



Ejercicio Práctico (Nivel Medio): Analizador de Cabeceras HTTP

Descripción

En este ejercicio crearás una herramienta en Python capaz de enviar una petición HTTP a un sitio web y analizar las cabeceras (headers) de la respuesta. Este tipo de herramienta es muy utilizada en fases de reconocimiento en pruebas de penetración (recon), ya que permite obtener información del servidor, como tecnologías usadas, políticas de seguridad, cookies, y más.

Objetivo del ejercicio

Construir un script que reciba una URL, envíe una solicitud HTTP y muestre en consola un análisis básico de las cabeceras devueltas por el servidor.

Requisitos técnicos

- Python 3.x
 - Librería `requests` (puede instalarse con `pip install requests`)
 - Acceso a internet
-

Instrucciones

Crea un archivo llamado `header_analyzer.py`.

Importa el módulo `requests` al inicio del script:

```
import requests
```

Define una función `analyze_headers(url)` que:

- Envíe una petición GET a la URL.
- Imprima todas las cabeceras recibidas en forma de lista.

Añade lógica para:

- Verificar si la URL comienza con `http://` o `https://`. Si no, agregar `http://` por defecto.
- Mostrar advertencia si el servidor devuelve una respuesta diferente a 200.

Dentro de las cabeceras, identifica e imprime en forma destacada si están presentes:

- `Server` → Tecnología del servidor
- `X-Powered-By` → Lenguaje/plataforma (por ejemplo, PHP, ASP.NET)
- `Content-Type`
- `Set-Cookie`
- `Strict-Transport-Security` (si aplica)

Solicita la URL al usuario mediante `input()`.

Opcional

Agrega colores con el módulo `colorama` (solo si ya ha sido usado antes) o imprime las cabeceras destacadas con símbolos para una mejor visualización.
